

CADERNO DE PROVA

Companhia Águas de Joinville
Concurso Público • Edital 001/2017

<http://aguasdejoinville.fepese.org.br>

F2 Encanador

CONCURSO PÚBLICO



Águas de Joinville
Companhia de Saneamento Básico



Prefeitura de
Joinville

Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Após terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



18 de fevereiro



25 questões



14 às 18h



4h de duração*

Língua Portuguesa

5 questões

1. Analise as frases abaixo:

1. Eles que chegarão cedo.
2. Amanda inscreveu-se na esta semana.
3. Nos encontramos na da escola.
4. A era muito boa, porém difícil de executar.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. () creem • auto-escola • saída • idéia
- b. () creem • autoescola • saída • idéia
- c. (X) creem • autoescola • saída • ideia
- d. () crêem • autoescola • saída • idéia
- e. () crêem • auto-escola • saída • ideia

2. Complete as frases abaixo com **eu ou **mim**.**

1. Ela pediu para pegar o livro.
2. Para, aquele filme não vale nada!
3. Entre e você está tudo certo.
4. Para fazer a limpeza, precisarei de ajuda.

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as lacunas do texto.

- a. () eu • eu • mim • eu
- b. (X) eu • mim • mim • eu
- c. () mim • mim • eu • mim
- d. () mim • eu • mim • eu
- e. () mim • eu • eu • eu

3. Observe a concordância nestas sentenças:

1. Fazem dois anos que eu não a vejo.
2. Existem muitas coisas inexplicáveis!
3. Deram oito horas e todos voltaram para casa.

Assinale a alternativa que indica todas as sentenças **corretas**.

- a. () É correta apenas a sentença 1.
- b. () É correta apenas a sentença 2.
- c. () São corretas apenas as sentenças 1 e 2.
- d. () São corretas apenas as sentenças 1 e 3.
- e. (X) São corretas apenas as sentenças 2 e 3.

4. Analise o texto abaixo:

Na terça iremos praia de Jurerê oito horas pois mais tarde fila começa se formar.

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as lacunas do texto.

- a. (X) à • às • a • a
- b. () a • as • à • a
- c. () à • às • a • à
- d. () a • as • a • a
- e. () à • às • à • a

5. Assinale a alternativa que tem a pontuação **correta.**

- a. () Caetano Veloso, baiano 75 anos, vive hoje no Rio de Janeiro.
- b. () Caetano, Veloso, baiano, 75 anos, vive, hoje no Rio de Janeiro.
- c. () Caetano Veloso baiano, 75 anos, vive hoje no Rio de Janeiro.
- d. (X) Caetano Veloso, baiano, 75 anos, vive hoje no Rio de Janeiro.
- e. () Caetano Veloso, baiano, 75, anos, vive hoje no Rio de Janeiro.

Matemática

5 questões

6. Considerando que a cidade de Joinville foi fundada em 9 de março de 1851, em 9 de março de 2018 a cidade completará:

- a. 167 anos de sua fundação.
- b. 168 anos de sua fundação.
- c. 266 anos de sua fundação.
- d. 267 anos de sua fundação.
- e. 268 anos de sua fundação.

7. Um eletrodoméstico é vendido por 785 reais da seguinte maneira: uma entrada de 107 reais e o restante em seis prestações iguais.

Logo, o valor de cada prestação é:

- a. Menor que 100 reais.
- b. Maior que 100 e menor que 105 reais.
- c. Maior que 105 e menor que 110 reais.
- d. Maior que 110 e menor que 115 reais.
- e. Maior que 115 reais.

8. Em uma empresa, 30% dos funcionários são homens. Ainda o número de mulheres excede o número de homens em 60.

Portanto, o número total de funcionários nessa empresa é:

- a. Menor que 130.
- b. Maior que 130 e menor que 160.
- c. Maior que 160 e menor que 190.
- d. Maior que 190 e menor que 220.
- e. Maior que 220.

9. Um terreno retangular de 30 m por 504 m deve ser dividido em lotes quadrados (iguais) de maior tamanho possível, de maneira que não haja sobras.

Quantos metros deverá ter cada lado de um lote?

- a. 10 m
- b. 9 m
- c. 8 m
- d. 7 m
- e. 6 m

10. Um fazendeiro plantou soja em $\frac{1}{4}$ de sua fazenda, feijão em $\frac{1}{2}$ de sua fazenda e no restante plantou trigo.

Que parte da fazenda foi plantada com trigo?

- a. $\frac{1}{3}$
- b. $\frac{1}{8}$
- c. $\frac{2}{3}$
- d. $\frac{3}{4}$
- e. $\frac{7}{8}$

Conhecimentos Específicos

15 questões

11. Qual a atitude adequada ao se deparar com um colega recebendo um choque elétrico no ambiente de trabalho?

- a. Puxá-lo imediatamente pelos pés.
- b. Procurar a fonte de energia e desligá-la.
- c. Jogar água quente o mais rapidamente possível.
- d. Puxá-lo para perto de si, com suas duas mãos, pelo quadril.
- e. Abraçá-lo o mais fortemente possível para abafar a descarga elétrica.

12. Qual o significado da sigla EPI?

- a. () Equiparação protetora informal.
- b. () Equipamento proteico insalubre.
- c. () Equipamento patronal indivisível.
- d. (X) Equipamento de proteção individual.
- e. () Exame patronal de individualidade.

13. Assinale a alternativa **correta** no tocante ao armazenamento de produtos de limpeza.

- a. () Não é necessário observar a validade dos produtos de limpeza.
- b. () O local onde se armazenam os produtos de limpeza devem ser higienizados de 15 em 15 anos.
- c. () Os produtos de limpeza devem ser armazenados juntos e podem ser misturados aos alimentos.
- d. () O local onde se armazenam os produtos de limpeza deve ter livre acesso para qualquer pessoa.
- e. (X) Produtos de limpeza devem ser armazenados em local totalmente distinto do local onde se armazenam alimentos.

14. O símbolo ilustrado significa:

- a. () gases tóxicos.
- b. () choque elétrico.
- c. (X) superfície quente.
- d. () material inflamável.
- e. () material reciclável.



15. Assinale a alternativa que corresponde a equipamentos importantes no manuseio do lixo contaminado.

- a. (X) Luvas e botas
- b. () Boné e anéis
- c. () Pulseira e maquiagem
- d. () Protetor solar e relógio
- e. () Óculos de sol e sandália aberta

16. Nas escavações em vias públicas ou em canteiros, é obrigatória a utilização de sinalizações de advertência e barreiras de isolamento. O tráfego próximo às escavações deve ser, sempre que possível, desviado e, na sua impossibilidade, a velocidade dos veículos deve ser reduzida.

Assinale a alternativa que contempla **somente** os tipos de sinalização utilizados para esses fins.

- a. () capacete • bota • luva
- b. () cavalete de sinalização • bandeirola • luva
- c. () bandeirola • luva • cavalete de sinalização
- d. (X) cone • fita zebraada • cavalete de sinalização
- e. () fita zebraada • tapume • capacete de segurança

17. A compactação de um solo consiste basicamente em reduzir seus vazios com o auxílio de processos mecânicos.

Assim, quando é realizada a compactação do solo, ocorre:

1. diminuição da permeabilidade, ou seja, diminui a "quantidade" de água que "entra" do solo.
2. diminuição da resistência, ou seja, diminui a capacidade de suporte do solo.
3. aumento da absorção de água, ou seja, aumenta a "quantidade" de água "recolhida" pelo solo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. (X) É correta apenas a afirmativa 1.
- b. () É correta apenas a afirmativa 3.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

18. Os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) são quaisquer meios ou dispositivos destinados a ser utilizados por pessoas contra possíveis riscos ameaçadores da saúde ou segurança durante o exercício de uma determinada atividade.

Assinale a alternativa que contém **somente** EPIs.

- a. () óculos • rede de proteção • luva
- b. () bota • chuveiro de segurança • óculos
- c. () extintor de incêndio • rede de proteção • fita zebra
- d. () fita zebra • protetor auricular • luva
- e. (X) protetor auricular • óculos • bota

19. Uma rede coletora de esgotos é um conjunto constituído pelos ramais internos, pelas ligações prediais, pelos coletores de esgoto e seus órgãos acessórios.

Cada elemento tem sua nomenclatura, funcionalidade e características específicas.

Alguns estão apresentados abaixo:

1. Poço de visita: tem como função garantir o bloqueio do mau cheiro dos gases do esgoto.
2. Caixa de gordura: destinada a coletar e reter os resíduos gordurosos dos esgotos provenientes da pia da cozinha.
3. Caixa de passagem: é um reservatório que retém o esgoto até terminar o processo de decantação.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
- b. (X) É correta apenas a afirmativa 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

20. Quando da abertura de valas, algumas situações exigem que seja realizado o devido escoramento das paredes laterais do solo.

Neste contexto, seguem algumas informações:

1. Todo escoramento deve sempre ser executado em madeira de 1ª qualidade.
2. As estroncas (escoras), quando necessárias, devem ser posicionadas formando um ângulo de 45° com o plano do escoramento (parede da vala).
3. O material escavado não deve ficar muito próximo da vala para evitar sobrecarga nas paredes laterais.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
- b. () É correta apenas a afirmativa 2.
- c. (X) É correta apenas a afirmativa 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.

21. Considerando as atividades de abertura de valas, reaterro e compactação de solo, assinale a alternativa **correta**.

- a. () O melhor material para ser utilizado em reaterro de valas é o solo orgânico.
- b. () A repavimentação deve ser realizada em nível mais baixo que o pavimento original, porque ocorrerá a expansão do aterro posteriormente.
- c. () O reaterro deve ser executado em camadas únicas, independentemente da profundidade da vala, pois somente assim será assegurada a homogeneidade do solo.
- d. () Independentemente da situação do solo e das características das instalações que serão enterradas na vala, obrigatoriamente deve ser utilizado o mesmo material escavado para o reaterro.
- e. (X) Quando a escavação da vala é feita em vias urbanas, onde o tráfego é intenso, torna-se imprescindível a compactação do reaterro, de forma que o solo adquira o mesmo nível de densidade que apresentava antes da interferência.

22. Os materiais de fabricação de tubos e conexões mais utilizados em instalações hidráulicas prediais estão apresentados abaixo.

Assinale a alternativa que apresenta o material que **não** suportaria uma temperatura de 60°C.

- a. () Cobre
 - b. (X) Policloreto de Vinila (PVC)
 - c. () Policloreto de Vinila Clorado (CPVC)
 - d. () Polietileno Reticulados Flexível (PEX)
 - e. () Polipropileno Copolímero Random (PPR)
-

23. Os serviços de limpeza dos sistemas de drenagem e esgotos, através de equipamentos e/ou equipes manuais, constituem a parte mais importante dos serviços de operação e manutenção, pois garantem o funcionamento regular dos sistemas, quer prevenindo a ocorrência de obstruções, extravasamentos e alagamentos, quer atuando rapidamente para resolvê-los.

Um equipamento que pode ser utilizado em algumas situações é denominado:

- a. () Extrator.
 - b. () Extrusor.
 - c. (X) Hidrojato.
 - d. () Martelete.
 - e. () Perfurador.
-

24. Abaixo estão listadas ferramentas que podem ser utilizadas em manutenções ou reparos na construção civil.

Assinale a ferramenta que é utilizada **somente** em atividades relacionadas às instalações hidráulicas.

- a. () trena
- b. () prumo
- c. () alicate
- d. (X) tarraxa
- e. () régua de alumínio

25. Nas instalações hidráulicas é de fundamental importância a utilização de dispositivos adequados para o controle do fluxo da água.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao assunto.

- a. (X) O registro gaveta é indicado para trabalhar totalmente aberto ou fechado. Sua função não é regular a vazão de água, mas sim interromper o fluxo de água.
- b. () A válvula esfera é um tipo de válvula que permite que os fluidos escoem em uma direção; porém, fecha-se automaticamente para evitar fluxo na direção oposta (contrafluxo).
- c. () A válvula globo é o dispositivo mais indicado para regular a entrada e saída de água. Ele não se fecha totalmente, ou seja, sempre passa água por esse registro; ele é responsável por definir, apenas, quanto de água passará por ali.
- d. () A válvula de retenção utiliza um plugue cônico, que se move para dentro e fora do fluido, causando uma restrição de fluxo e uma queda de pressão, podendo ser usado com um elevado grau de precisão.
- e. () O registro de pressão é a melhor opção quando se precisa de um bloqueio ou de uma abertura rápida, devido a sua agilidade de operação. Possui ótima estanqueidade, não recomendada para serviços de regulação de fluxo.



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-econômicos
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>